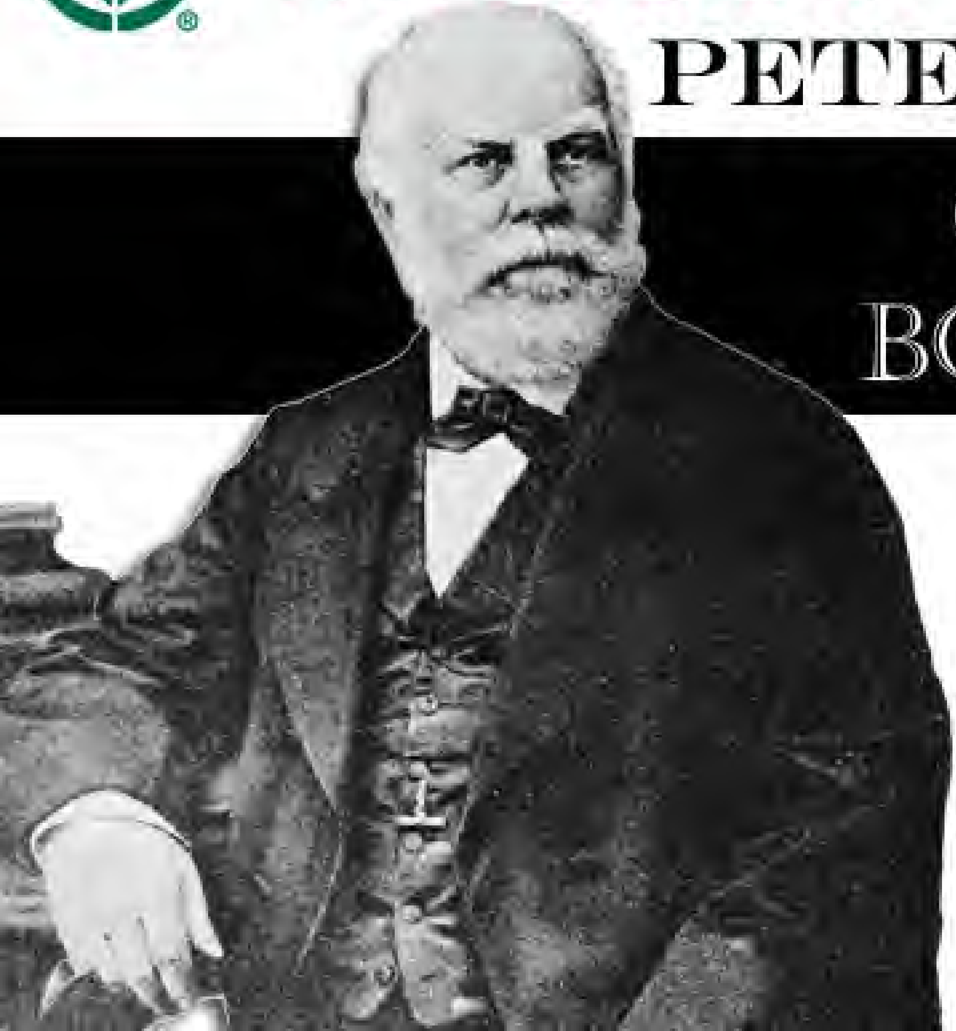
MISSOURI BOTANICAL GARDEN

PETER H. RAVEN LIBRARY



GEORGE ENGELMANN BOTANICAL NOTEBOOKS

Pagination Note:
Since many of the items lack a specific page number, the page number displayed online refers to the sequentially created number each item was given upon cataloging the materials.

Compositae Vernoniaceae

Pectis fastigiata Gr. n. sp. Pl. Fendl. 62 note: var. of P. angustifolia Gr. Pl. Wr. 1.82
P. filipes Harv. & Gr. n. sp. Pl. Fendl. 62 note Pl. Wr. 2.69
P. Coulteri Harv. & Gr. n. sp. Pl. Fendl. 62 note
P. multiseta Benth. Pl. Fendl. 62 note
P. papposa Harv. & Gr. n. sp. Pl. Fendl. 62 note Pl. Wr. 2.69
P. tenella DC. ib
Vernonia Lindheimeri Gray & Engelm. Proc. Am. Ac. 1.46 Pl. Lindh. 2.217
Bolanosa Coulteri Gr. n. gen. sp. Pl. Wright. 1.82 note
Pectis prostrata Cav. DC. Prod. 5.100 Gr. Pl. Wr. 1.83
Pectis — sections of — Gr. Pl. Wr. 1.83 note
P. longipes Gr. n. sp. Pl. Wr. 2.69
P. imberbus Gr. n. sp. Pl. Wr. 2.70
Vernonia Arkansana DC. fig. in Sitgr. Rep. t. 2

14653

59. 2

Compositae Eupatoriaceae 2

Stevia macella Gr. n. sp. Pl. Wr. 2. 70 = St. micrantha Lag. fide Bot Bound. 73. NM

St canescens HBK? Benth. Pl. Hart. Gr. Pl. Wr 2. 71. NM

Carminatia tenuiflora DC. Prod. 7. 267 Gr. Pl. Wr. 2. 71 NM.

Brickellia betonicaefolia A Gr. n. sp. Pl. Wr. 2. 72 NM

B. Wrightii Gr. n. sp. Pl. Wr. 2. 72 NM

B. tenera Gr. n. sp. Pl. Wr. 2. 72 Ariz

B. floribunda Gr. n. sp. Pl. Wr. 2. 73 Ariz

B. simplex Gr. n. sp. Pl. Wr. 2. 73 Ariz

Eupatorium Berlandieri DC. Prod 5. 167 ~~Gr. n. sp.~~ Bot. Bound. 76 (E. ageratifol. var? herbaceum Gr. Pl. Wr. 2. 74 & var? texense Pl. Lindh. 2 NM

E. Schiedeanum Schrad var Bot Bound 76 (E. Sonorae Gr. n. sp. Pl. Wr. 2. 74

Hofmeisteria Walp Rep. VI. 106. (Helogyne Benth. Bot Sulph.)

H. pluriseta Gr n. sp. Pl. Whipp. 96 t. 9

Brickellia Californica Torr & Gr. Gr. Pl. Fendl. 64 Pl. Whipp. 96

Isocarpha oppositifolia R Br DC Prod V. 107 Bot Bound 73

Stevia Berlandieri Gray n. sp. Bot Bound. 73 note (Gregg 224)

St salicifolia Cav. Bot Bound 73

Carphephorus junceus Benth. Sulph. 21 Bot Bound. 74

Peucephyllum Schottii Gray n. gen sp. Bot Bound 74 Bot Ives 16.

Eupatorium Parryi Gr. n. sp. Bot Bound 75

E. Bigelovii Gr. n. sp. Bot Bound 75.

E. spinaciaefolium Gr. Bot Bound 75 note (Bulbostylis DC. Prod 5. 139

E conyzoides Vahl Symb. — Bot Bound 76

~~Conoclinium betonicum DC. Prod 5. 135~~

E azureum DC. Prod. 5. 168 (Gregg, Monterey) Bot Bound. 76 note

Carphephorus junceus Benth. Bot Sulph. 21 Bot Ives p. 16

14654

Compositae Eupatoriaceae 1

Clavigera brachyphylla Gr. sp. nov. Pl. Fendl 63.

C. spinulosa Gr. sp. nov. Pl. Fendl 63 note.

Brickellia Fendleri Gr. sp. nov. Pl. Fendl. 63

- B. Wislizeni Gr. sp. nov. Pl. Fendl 64 note Pl. Wr. 2. 71 Chi. Ariz.

Stevia trichopoda Hav. & Gr. sp. nov. Pl. Fendl. 64 note = St. podocephala DC. Gr. Pl. Wr. 1. 89

Carphochaete Wislizeni Gr. n. gen. sp. Pl. Fendl. 65 note Pl. Wright 1. 89

Eupatorium hederaefolium Gr. n. sp. Pl. Fendl 65 note

Trichocoronis Wrightii n. gen Gr. Pl. Fendl. 65 note
T. Greggii Gr. n. sp. Pl. Wright. 1. 89 note.
T. rivularis Gr. n. sp. Pl. Fendl. 66 note. Pl. Wr. 1. 88.

Liatris acidota Engelm & Gray. = L. mucronata Torr & Gr Flor. non DC. — Pl. Lindh. 1. 10
var. of L. mucronata DC. see Pl. Wr. 1. 83 Pl. Marcy. 274 t. 8
Liatris mucronata DC. vera Pl. Lindh. 1. 10.

Kuhnia eupatorioides L. gracillima Pl. Lindh. 2. 218

Brickellia cylindracea Gr. n. sp. Pl. Lindh. 2. 218 Pl. Wr. 1. 86

Kuhnia Maximiliani Sinnig :: Nees Neuwied p. 11

Bulbostylis (Psathyrotes) annua Nutt. Pl. Gamb. 179 = gen Psathyrotes near Senecioid Gr. Pl. Wr. 2. 100

Brickellia Riddellii Gr. Pl. Wr. 1. 83 { Clavigera dentata DC. Prod. 5. 128
& C. Riddellii Torr & Gr.

Clavigera, only a section of Brickellia — arrangement of species Gr. Pl. Wr. 1. 84

Liatris, Bertoloni's species referred Gr. Pl. Wr. 1. 83 note

Brickellia parvula Gr n. sp. Pl. Wr. 1. 84
B. oliganthes Gr. Pl. Wr. 1. 84 2. 71
B. reniformis Gr n. sp. Pl. Wr. 1. 86

Dispos. of sp. of Brickellia Pl. Wr. 1. 84 and many new spec. for Mexico etc

B. baccharidea Gr n. sp. Pl. Wr. 1. 87.

B. laciniata Gr. n. sp. Pl. Wr. 1. 87. Bot. Bound. 74

Eupatorium Wrightii Gr. n. sp. Pl. Wr. 1. 87.

E. solidaginifolium Gr. n. sp. Pl. Wr. 1. 87 — 2. 74

Conoclinium betonicum DC. Prod 5. 135, Bot Bound 76 var. integrifolium Gr. Pl. Wr. 1. 88

C. dissectum Gr. n. sp. Pl. Wr. 1. 88. Bot Bound. 76

Eupatorium sagittatum Gr. n. sp. Pl. Wr. 1. 88 note

Carphochaete Grahami Gr. n. sp. Pl. Wr. 1. 89. note

C. Bigelovii Gr. n. sp. Pl. Wr. 1. 89 note. 2. 71

0 1 2 3 4 5 6 7 8 9 10
cm
copyright reserved
MISSOURI BOTANICAL GARDEN

14655

~~gracilis~~
austin

— Liteigs
122 latifol
— 6 gracilis
56 elodes
120 flexuosum
126 pauciflor
austin
123 divaricat
61 longifol

0 1 2 3 4 5 6 7 8 9 10
cm copyright reserved
MISSOURI
BOTANICAL
GARDEN

0 1 2 3 4 5 6 7 8 9 10
cm copyright reserved
MISSOURI
BOTANICAL
GARDEN

0 1 2 3 4 5 6 7 8 9 10
cm copyright reserved
MISSOURI BOTANICAL GARDEN

14656

0 1 2 3 4 5 6 7 8 9 10
cm copyright reserved
MISSOURI
BOTANICAL
GARDEN

Compositae Asteroideae heterochromae 2

Aster Sonorae Gr. n. sp. Pl. Wr. 2. 76
A. blepharophyllus Gr. n. sp. Pl. Wr. 2. 77
Erigeron delphinifolium Willd. Gr. Pl. Wr. 2. 77
E. eriophyllum Gr. n. sp. Pl. Wr. 2. 77
Aster Bigelovii Gr. n. sp. Pl. Whipp. 97 t. 10
Erigeron stenophyllum Gr. n. sp. Pl. Whipp. 98
Corethrogyne rotes Benth. Hartw. 316. also Gray Bot Bound 76
Sericocarpus Californicus Durr. n. sp. Pl. Pratten 90
Erigeron subdecurrens Gray Bot Bound. 78 Conyza G. Pl. Fendl. 78 Pl. Wr. 1. 102
E Bigelovii Gr n. sp. Bot Bound 78
Boltonia latisquama Gray n sp. Pl. Parry, Sill Journ. 33 p. 238 (1862)
Erigeron grandiflorum Hook. var elatius Gray Pl. Parry. p. 237
E. compositum Pursh var discoideum. Gray Pl. Parry p. 237
Egletes Californicus Kellogg n sp Proc Ac. Calif. 1. 57.
Machaeranthera Shastensis Gr. n. sp. Proc Am Ac. 6. 539
Aster Bloomeri Gr. n. sp. Proc. Am Ac. 6. 539
Erigeron Andersonii Gr. n. sp. ib. 540
E. Bloomeri Gr n. sp. ib. 540
E. Breweri Gr. n. sp. ib. 541
Townsendia tortifolia Gray Bot Ives 16 (Haplopapp. tort. Gray in Journ Bost Soc. 1845 V. 109
Monoptilon bellidiformis Torr & Gr. n. gen. sp. Bost. Journ Nat Hist. V. 106 c. ic. (1845)

0 1 2 3 4 5 6 7 8 9 10
cm
copyright reserved
MISSOURI BOTANICAL GARDEN

14657

59.3

Compositae Asteroideae heterochromae 1

Aster Fendleri Gr. sp. nov. Pl. Fendl. 66. = A. Nuttallii Torr. & Gr. var. Pl. Wright. 2.76
Pl. Whipp. 97
Pl. Hall. 64 note

Erigeron Bellidiastrum Nutt. in Trans. Am. Phil. Soc. 7. 307.

E. canum Gr. n. sp. Pl. Fendl. 67

E. cinereum Gr. n. sp. Pl. Fendl. 68 = E. divergens Torr. & Gr. var. Pl. Wright. 1.91

E. flagellare Gr. n. sp. Pl. Fendl. 68 = E. divergens Torr. & Gr. var. Pl. Wright. 1.91

E. modestum Gr. Pl. Fendl. 68 note = Pl. Wr. 1.90

Diplopappus ericoides Torr. & Gr. Fl. 2. 182 Pl. Fendl. 69.

Townsendia sericea Hook. var. Pl. Fendl. 69

T. Fendleri Gray n. sp. Pl. Fendl. 70.

T. eximia Gr. n. sp. Pl. Fendl. 70.

T. Mexicana Gr. n. sp. Pl. Fendl. 70 note

Egletes humilis Torr. & Gr. Fl. — Pl. Fendl. 71 Aphanostephus humilis Gray. Pl. Wr. 1.93

E. ramosissima (Aphanostephus DC.) Pl. Fendl. 71 note. Pl. Wr. 1.93. Marcy Rep. 276 t. 9

E. Arkansana Nutt. l. c. ibid. & Pl. Lindh. I. 14 Aphanosteph. Ark. Gr. Pl. Wr. 1.93

Psilactis asteroides n. gen. Gray Pl. Fendl. 71 note Pl. Wr. 1.91

P. Coulteri Gr. n. sp. Pl. Fendl. 72 note

Achaetogeron Wislizeni n. gen. Gray Pl. Fendl. 72 note

Diplostelma bellioides n. gen. Gr. Pl. Fendl. 72 note = Distasis modesta DC. (Prod. 5. 279)
Pl. Wright. 1.91

Dichaetophora campestris Gr. n. gen. Pl. Fendl. 73 note (= Brachycome xanthocomoides? Torr. & Gr. Fl. 2. 190

Dieteria asteroides Torr. n. sp. Emory Rep. 141 = Machaeranthera canescens var. latifolia
Gr. Pl. Wr. 2.75

Aster Menziesii Torr. & Gr. β. dentatus Torr. Emory Rep. 142

Keerlia bellidiflora Gray & Engelm. n. sp. Proc. Am. Acad. 1.47 Pl. Lindh. 2. 220 Pl. Wr. 1.92 91

K. effusa Gray n. sp. Pl. Lindh. 2. 222 Pl. Wr. 2. 93.

Eremiastrum bellioides Torr. & Gr. n. gen. sp. Pl. Thurb. 321 Torr. Bot. Williamson PR 5. 361 t. 6

Machaeranthera (= Dieteria) canescens var. glabra Gr. Pl. Wr. 1.89 var. Pl. Wr. 2.74

M. tanacetifolia Nees (= Dieteria coronopifolia Nutt. et) Gr. Pl. Wr. 1.90

M. parviflora Gr. n. sp. Pl. Wr. 1.90

Bellis Mexicana Gr. n. sp. Pl. Wr. 1.93 note.

Aster? Wrightii Gr. n. sp. Pl. Wr. 2.75 NM

Townsendia — Gr. Bot. Bound. 78 see Bot. Ives. 16.

0 1 2 3 4 5 6 7 8 9 10
cm
copyright reserved
MISSOURI
BOTANICAL
GARDEN

14658

Compositae Asteroideae homochromeae 4

Linosyris dentatus Kellogg n. sp. Proc Ac Cal 2.16
L. Howardii Parry ms Gr. in Proc Am Acad. 6.541
& β. Nevadensis

Aplopappus Bloomeri Gr. n. sp. Proc Am. Ac. 6.541
A suffruticosus Gr. (Macronema Nutt) ib. 542
Chrysopsis Breweri Gr n. sp. ib. 542
Ch. Bolanderi Gr n. sp. ib. 543
Solidago Guiradonis Gr n. sp. ib. 543
Aplopappus tortifolius Torr & Gray in Journ Bost Soc Nat Hist 1845 V. 109. is a Townsendia tortifolia Gray in Bot Ives. p.16.
Amphipappus Fremontii Torr & Gr. n. gen sp. Bost. Journ Nat Hist. V. 108 (1845)
Aplopappus armerioides Gray Bot Ives p.16. (Stenotus Nutt in Torr & Gr. Flor.
Chrysopsis villosa var Ch. echioides Benth Bot Sulph Gray Bot Ives 16

14659

59.4

Compositae Asteroideae homoeochromeae etc 3

Perityle Fitchii Torr. in Pl. Whipp. 100

Baccharis sergiloides. Gr. n. sp. Pl. Whipp. 101

Stylocline gnaphaloides Nutt var Bigelovii Gray Pl. Whipp. 101 t. 13

Evax caulescens Gr. Pl. Whipp. 101 +!! Psilocarphus caulesc. Benth. Hartw. 319

Lessingia belongs here rather than to Senecionideae see Gray in Benth. Pl. Hartw. 315
c. speciebus

Chrysopsis echioides Benth. Sulph. 25 var? Hartw. 316

Psilocarphus caulescens Benth. Hartw. 319

Linosyris ceruminosa Dur & Hilg. Pl. Heerm. P.R. V. 9 t. 6

L. teretifolia Dur & Hilg. Pl. Heerm. P.R. V. 9 t. 7

Grindelia discoidea Nutt. ... Gray in Pl. Stevens P.R. 12 p. 52

Linosyris arborescens Gr. n. sp. Bot Bound. 79

L. viscidiflora Hook! ~~Torr~~ & Gr. var paniculata Gr Bot Bound. 80

L. Mexicana Schlecht. — Gr Bot Bound. 80 (Aplopappus discoideus DC.)

Grindelia inuloides var microcephala. Gr. Bot Bound. 81 (G. microceph. DC

Laphamia cinerea Gr n. sp. Bot Bound. 82

Baccharis see Bot Bound. 83.

B. Emoryi Gr n. sp. Bot Bound 83

B. sergiloides Gr. n. sp. Bot Bound. 83

B. Bigelovii Gr. n. sp. Bot Bound 84

Solidago humilis β. Torr & Gr. to be restored to S. Virgaurea, Gray Pl. Parry 238

Aplopappus pygmaeus Gray Pl. Parry. 240 (Stenotus pyg. Torr & Gr. Fl.

A. Parryi Gray n. sp. Pl. Parry 240

A. Lyallii Gray n. sp. Pl. Hall 64 note

A. croceus Gray n. sp. Pl. Hall. 65 note

Linosyris Parryi Gray n. sp. Pl. Hall 66 note.

Baccharis viminea DC Prod. 5. 400 Californ. mistaken for B.

B. Douglasii in Pl. Whipp.

Aplopappus Nevadensis Kellogg Proc Calif Ac. 3. p 9 (1863) c. ic.

Conyza salicina Kellogg n sp Proc Calif Ac 3 p. 36 (1863) c. ic.

0 1 2 3 4 5 6 7 8 9 10
cm copyright reserved
MISSOURI BOTANICAL GARDEN

14660

59.4

Compositae Asteroideae homochromae etc 2

Grindelia, revision of some species and synonyms Gray Pl. Wright. 1.98.99.

Laphamia n. gen. Gr. Pl. Wr. 1.99. rupestris n. sp. Gr. Pl. Wr. 1.100 t. 9

L. halimifolia Gr. n. sp. Pl. Wr. 1.100 t. 9

L. angustifolia Gr. n. sp. Pl. Wr. 1.100 var. Bot. Bound. 82

L. Lindheimeri Gr. n. sp. Pl. Wr. 1.101

L. Stansburii Gr. n. sp. Pl. Wr. 1.101 Monothrix Stansburiana Torr. Pl. Stansb.
L. dissecta Torr. n. sp. Pl. Wr. 2.81 note
Baccharis Wrightii Gr. n. sp. Pl. Wr. 1.101. 2.83.84

Conyza subdecurrens DC. Prod. V. 379 Pl. Fendl. 78 Pl. Wr. 1.102
is an Erigeron, Gray Bot. Bound. 78

Euphrosyne ambrosiaefolia Gr. n. sp. Pl. Wr. 1.102. 2.85

Gutierrezia Wrightii Gr. n. sp. Pl. Wr. 2.78

G.? gymnospermoides Gr. n. sp. Pl. Wr. 2.79.

~~G. sphaerocephala Gr. n. sp. Pl. Fendl. 73 Pl. Wr. 2.79~~

Linosyris carnosa Gr. n. sp. Pl. Wr. 2.80

L. ramulosa Gr. Pl. Wr. 1.97. 2.80 (Aplopappus DC)

Aplopappus laricifolius Gr. n. sp. Pl. Wr. 2. 80

Sericome caudata Gr. n. gen. sp. Pl. Wr. 2.82

Perityle coronopifolia Gr. n. sp. Pl. Wr. 2.82

Baccharis brachyphylla Gr. n. sp. Pl. Wr. 2.83 Sitgr. Rep. 162

B. ptarmicaefolia DC. Prod. 5. 419 Pl. Wr. 2.83

Stylocline micropoides Gr. n. sp. Pl. Wr. 2.84

Pa~~rthenice mollis Gr. n. gen. sp. Pl. Wr. 2.85~~

Laphamia bisetosa Torr. n. sp. Pl. Wr. 2. 106

Perityle Parryi Gr. n. sp. Pl. Wr. 2.106

P. aglossa Gr. n. sp. Pl. Wr. 2.107

Calymmandra candida Torr. & Gr. Fl. Bot. Pope PR 2. t. 2

Filaginopsis multicaulis Torr. & Gr. Fl. Bot. Pope PR 2. t. 3 Bot. Bound. 84

Linosyris Bigelovii Gr. n. sp. Pl. Whipp. 98 t. 12

Aphantochaeta exilis Gr. n. gen. sp. Pl. Whipp. 99 t. 11

Perityle nuda Torr. Pl. Whipp. 100 Bot. Bound. 82 Bot. Ives. 16.

59 · 4

Compositae Asteroideae homochromae etc /

Gutierrezia sphaerocephala Gr. sp. nov. Pl. Fendl. 73 Pl. Wr. 2. 79

Baccharis Texana Gr. sp. nov. Pl. Fendl. 75 note.

Tessaria borealis Torr & Gr. ined. Pl. Fendl. 75 note = Polypappus sericeus Nutt. Pl. Gamb. 178. Pl. Wr. 1. 102, Sitgr. Rep. 162 t. 5

Aplopappus gracilis Gr. Pl. Fendl. 76 Dieteria g. Nutt Pl. Gamb. 177

A. aureus Gr. n. sp. Pl. Fendl 76 note.

A. sphaerocephalus Harv. & Gr. ined. Pl. Fendl 76 note. Pl. Parke PR. 7. 12 t. 6

Perityle Acmella Harv & Gr. Pl. Fendl 77 note

P. leptoglossa Harv & Gr. Pl. Fendl 77 note

P. plumigera Harv. & Gr. Pl. Fendl 77 note

P. Californica Benth. Sulph. 23 & 119. t. 15.

P. Emoryi Torr n. sp. Emory Rep. 142 Bot. Bound. 82

Linosyris serrulata Torr n. sp. Stansb. Rep. 389. = L. viridiflora var. fide Gr. Pl. Wr. II. 80

Monothrix Stansburiana Torr. n. gen sp. Stansb. Rep. 390 t. 7. = Laphamia Gr. see below

Amphipappus Fremontii Torr & Gr. n. gen sp. Pl. Fremont (1853) p. 17. t. 9

~~Senecio ceratophyllus Nees n. sp. Pl. Neuwied 12~~

Chrysothamnus depressus n. sp. Nutt Pl. Gamb. 171

Micropus heterophyllus Nutt n. sp. Pl. Gamb. 178

Baccharis ramulosa Gray Pl. Thurb. 301 note (Aplopappus ramulosus DC., Linosyris ramulosa Gray Pl. Wright. 2. 80.
Bot Bound. 84

Gutierrezia microcephala Gray Pl. Fendl. 74 note (Brachyris DC.) Pl. Wr. 1. 94

G. eriocarpa Gr. n. sp. Pl. Wr. 1. 94

Solidago mollis Bartl. (S. incana Torr & Gr. Fl.). Pl. Wr. 1. 94 note
form of S. nemoralis fide Gr. Bot Bound. 79.

Linosyris heterophylla Gr. n. sp. Pl. Wr. 1. 95

L. Wrightii Gr. n. sp. Pl. Wr. 1. 95.

L. hirtella Gr. n. sp. Pl. Wr. 1. 95

L. pulchella Gr. n. sp. Pl. Wr. 1. 96 Sitgr. Rep. 161 t. 4 Pl. Wr. II. 99

L. coronopifolia Gr. n. sp. Pl. Wr. 1. 96

L. Menziesii Gr. Pl. Wr. 1. 97 Aplopappus Torr & Gr. Fl.

Aplopappus blephariphyllus Gr. n. sp. Pl. Wr. 1. 97

Xanthisma Texanum DC. Prod. 5. 94 (Centauridium Torr & Gr. Fl. 2. 246) Gr. Pl. Wr. 1. 98
Bot Bound 80 Marcy Rep. tab 10.

0 1 2 3 4 5 6 7 8 9 10
cm
copyright reserved
MISSOURI BOTANICAL GARDEN

14662

59.5

Compositae Senecionideae Melampodineae

Hymenoclea ~~H~~ Salsola n. gen Torr & Gr. Pl. Fendl. 79 note Pl. Fremont 1853. p. 14 t. 8. Bot Ives 17

H. monogyra Torr & Gr. n. sp. Pl. Fendl 79 note Pl. Emory p. – Pl. Wr. 1. 104

Franseria tenuifolia Harv & Gray n. sp. Pl. Fendl 80.

F. tomentosa Gray n. sp. Pl. Fendl. 80.

F. dumosa Gray n. sp. Frem. 2d Exp. 316.

Dicoria Torr & Gr. n. gen sine descr. Emory Rep. 143. Bot Bound. 86 D. canescens Torr & Gr.

Lindheimera Texana Gray & Engel. n. gen. sp. Proc. Am Acad. 1. 47 Pl. Lindh. 2. 225.

Franseria tenuifolia var tripinnatifida Gray Pl. Lindh. 2. 227 Pl. Wr. 1. 104

Fr. deltoidea Torr n. sp. Pl. Fremont (1853) p. 15 Bot Bound 87

Fr. albicaulis Torr n. sp. Pl. Fremont 1853 p. 16 var of F. dumosa Gray fide Bot Bound. 87

Oxytenia acerosa Nutt n. gen sp. Pl. Gamb. 172

Melampodium longicorne Gr. n. sp. Pl. Thurb. 321 Bot Bound 85

Dicranocarpus parviflorus Gr. n. gen. Pl. Thurb. 322 note Bot Bound. 85 Heterospermum dicranocarpum Gr. Pl. Wright 1. 109.

Parthenium incanum HBK. DC. (& P. ramosissimum DC.) Gr. Pl. Wr. 1. 103

Iva dealbata Gr. n. sp. Pl. Wr. 1. 104

Ambrosia psilostachya DC. Prod. V. 526. in Lindh. 429. & 430 Scheele. A. Lindh. & A. glandul. Bot Bound. 87 (A. coronopifolia Torr & Gr.) Pl. Wr. 1. 104

Parthenice mollis Gr. n. gen. sp. Pl. Wr. 2. 85

Silphium laciniatum L. "Compass plant" remarks, Hayden Journ Acad Phil 12. p. 196

Melampodium hispidum HBK Gray Pl. Wright 2. 85

Parthenium argentatum Gr n. sp. Bot Bound. 86

Ambrosia cheiranthifolia Gr. n. sp. Bot Bound 87 note

14663

59.6

Compositæ Senecionidæ Heliantheæ 4

Helianthus exilis Gr. n. sp. Proc. Am. Ac. 6. 545

0 1 2 3 4 5 6 7 8 9 10
cm copyright reserved
Missouri Botanical Garden

14664

copyright reserved
MISSOURI
BOTANICAL
GARDEN

Compositae Senecionideae Heliantheae 3

Verbesina podocephala Gr. n. sp. Pl. Wr. 2. 92

Wyethia scabra Hook. Lond. Jour. Bot. 6. 247 Gr. Pl. Whipp. 102

Balsamorhiza macrophylla Nutt var Gr. Pl. Whipp. 102

B. deltoidea Nutt var glabrescens Gr. Pl. Whipp. 103 B. glabrescens Benth Hartw. 317

Helianthella Californica Gr. n. sp. Pl. Whipp. 103

Pugiopappus Bigelovii Gr. n. gen. sp. Pl. Whipp. 104 Proc Am Acad. 6. 545

Heliomeris simplex Durand Pl. Pratten p. 91

Leptosyne Stillmanii Gray in Dur. Pl. Pratten p. 91

Wyethia robusta Nutt – Torr & Gr. Fl. 2. 299 Newb. P.R. 6. 78

Lepachys Tagetes Gray Bot Whipp. 103. L. columnaris var Tagetes Gray. Pl. Wright. 1. 106
Rudbeckia Tagetes James

Encelia conspersa Benth Sulph. 26 Bot Bound 88

E. nivea Benth Sulph. 26 Bot Bound 88 (E. farinosa Gray Bot Emory Rep. 143.

Simsia frutescens Gr. n sp Bot Bound 89 Bot Ives 17

Viguiera laciniata Gr. n sp Bot Bound 89

Helianthus tephrodes Gr. n. sp. Bot Bound 90

Coreopsis calliopsidea Gr Bot Bound 90 Agarista c. DC Prod. 5. 569

Bidens Bigelovii Gr. n. sp. Bot Bound 91

Leptosyne Stillmanii Gr n sp Bot Bound 92 note

Helianthus pumilus Nutt ? Gray Pl. Parry 240

Helianthella Parryi Gray n sp. Pl. Hall. 65 note

Stemmodontia scaberrima Cassini is the oldest name for Lipochaeta Texana Torr & Gr
(Wirtgenia Texana Schultz Bip.) Gray Pl. Ervendberg. 184
Proc. Am Acad V. 1861 p 184

Melarhiza inuloides nov gen. sp. Kellogg Proceed. Ac. Calif. 1. 38 (1855)

Bahiopsis lanata Kellogg n. gen. sp. Proc Ac. Cal. 2. 35

Lipochaeta hastata Kellogg n. sp. Proc Ac Cal 2. 106. c. ic.

Wyethia glabra Gr. n. sp. Proc Am Ac. 6. 543

W. mollis Gr. n. sp. ib. 544

Helianthus Bolanderi Gr. n. sp. ib. 544

0 1 2 3 4 5 6 7 8 9 10
cm copyright reserved
MISSOURI BOTANICAL GARDEN

14665

59. 6

Compositae Senecionidae Heliantheae 2

Obeliscaria Tagetes DC. Gr. Pl. Wr. 1. 106

Simsia lagasceaeformis DC. Prod V. 577 Gr. Pl. Wr. 1. 107

Viguiera cordifolia Gr. n. sp. Pl. Wr. 1. 107. 2. 88

Simsia sanguinea Gr. n. sp. Pl. Wr. 1. 107 note

Helianthus ciliaris DC Prod. V. 587 Gr. Pl. Wr. 1. 108

Thelesperma filifolia Gray. Jour Bot – Pl. Wr. 1. 109 Cosmidium T & Gr. Fl.

Th. longipes Gr. n. sp. Pl. Wr. 1. 109.

Bidens Bigelovii Torr Pl. Wr. 1. 109 note

Heterospermum Tagetinum Gr. n. sp. Pl. Fendl. 87. Pl. Wr. 1. 110

(H. dicranocarpum Gr. n. sp. Pl. Wr. 1. 109 is Dicranocarpus parviflorus Gr. Pl. Thurb. 322 and belongs to Melampodieae

Oligogyne Tampicana DC. Prod. V. 629 Gr. Pl. Wr. 1. 111

Electra & Guardiola sp. Gray. Pl. Wr. 1. 110. note

Sanvitalia [illegible] Gr. Pl. Wr. 1. 111 note

Zexmenia brevifolia Gr. n. sp. Pl. Wr. 1. 112

Z. Texana Gr. Pl. Wr. 1. 112 (Lipochaeta Texana Torr & Gr. Flor.) Bot Bound 92
= Wedelia hispida HBK Bot Bound 92

Z. Greggii Gr. n. sp. Pl. Wr. 1. 113 note and other species Mexican 169.

Sanvitalia angustifolia Engel. n. sp. Pl. Wr. 1. 112 note.

Flourensia cernua DC. Prod. V. 593. Pl. Wr. 1. 114

Heliopsis parvifolia Gr. n. sp. Pl. Wr. 2. 86

Simsia exaristata Gr. n. sp. Pl. Wr. 2. 87

S. scaposa Gr. n. sp. Pl. Wr. 2. 88

Actinomeris longifolia Gr. n. sp. Pl. Wr. 2. 89

Cosmos bipinnatus var parviflorus Gr. Pl. Wr. 2. 90 (= C. parviflorus DC. Prod. 5. 606

Bidens foeniculifolia DC. Prod V. 603? Pl. Wr. 2. 90

B. heterophylla Ort.? DC. Prod. 5. 597 ? Pl. Wr. 2. 90

B. heterosperma Gr. n. sp. Pl. Wr. 2. 90

Guardiola notes, Gray Pl. Wr. 1. 111 note

G. platyphylla Gr. sp. nov. Pl. Wr. 2. 91

Ximenesia encelioides Cav. & var. Gr. Pl. Wr. 2. 92

14666

59.6

Compositae Senecionidae Heliantheae 1

Zinnia pumila Gr. sp. nov. Pl. Fendl. 81 note

Balsamorhiza Careyana Gr. n. sp. Pl. Fendl. 81 note

B. sagittata Nutt. Pl. Fendl. 82 note

B. terebinthacea Hook Fl. Bor. Am. 1. 310. Pl. Fendl. 82 note

Wyethia helenioides Gr. Pl. Fendl. 82 note (Alarconia helenioides DC.) Hartw. 316 Pl. Newb. P.R. 6. 77

Halea Ludoviciana Torr & Gr. Fl. II. . Pl. Fendl. 83 note

H. Texana Gr. Pl. Fendl. 83 note. Tetragonotheca Texana E & Gr. ~~Pl. Lindh.~~ in Proceed. Am. Acad. 1. 48

Rudbeckia Porteri Gray n. sp. Pl. Fendl. 83 note

Helianthus laciniatus Gr. n. sp. Pl. Fendl. 84 note

Heliomeris multiflora Nutt. Pl. Gamb. 171. Pl. Fendl. 84 var Pl. Wr. 2. 87

H. tenuifolia Gr. n. sp. Pl. Fendl. 84 note.

Simsia subaristata Gr. n. sp. Pl. Fendl. 84 note

S. canescens (Gerea) Gr. Pl. Fendl. 85 note Bot. Bound. 89

Heliomeris Wrightii Gr. sp. nov. Pl. Fendl. 85 note.

Tithonia decurrens Gr. sp. nov. Pl. Fendl. 85 note

Cosmidium gracile Torr. & Gr. Flor. Pl. Fendl. 86. Thelesperma gracile Gr. Bot. Bound. p. 90 Pl. Wr. 1. 109

C. simplicifolium Gr. n. sp. Pl. Fendl. 86 note Thelesp. subsimplicifolium Gr. Bot. Bound. p. 90

Sanvitalia Aberti Gr. sp. nov. Pl. Fendl. 87 Pl. Wr. 1. 111

Zinnia intermedia Engelm n. sp. Wisliz. Mem. note 38 = Z. tenuiflora Jacq. fide Gr. Pl. Wr. 1. 105

Wyethia ovata Torr & Gr. n. sp. Emory Rep. 143

Zinnia grandiflora Nutt. — Emory Rep. 144 t. 4

Helianthus praecox Engelm & Gray n. sp. Pl. Lindh. I. 13. var of H. cucumerifolius T & G. Bot. Bound. 90.

Aldama uniserialis Gray Pl. Lindh. 2. 228 (Gymnopsis Hook — Torr & Gr. Fl.)

Simsia calva Gr. Pl. Lindh. 2. 228 Barrattia calva Gr & Eng. Proc. Am. Acad. 1. 40.

Viguiera brevipes DC. Prod. 5. 578. Pl. Lindh. 2. 228 var of the next Gr. Pl. Wr. 1. 108

— — var ib. (V. Texana Torr & Gr. Fl. 2. 318) V. laxa DC Prod. V. 580 Gr. Pl. Wr. 1. 108

~~Hel~~ Zinnia disposition of species Gr. Pl. Wr. 1. 105 note.

Zinnia acerosa Gr. (Diplothrix DC.) Pl. Wr. 1. 106

Z. anomala Gr. n. sp. Pl. Wr. 1. 106.

0 1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 cm copyright reserved MISSOURI BOTANICAL GARDEN

14667

59.7

Compositae Senecionideae Tagetineae 1

~~Heterospermum tagetinum Gr. sp. nov. Pl. Fendl. 87. Pl. Wr. 1. 110~~

Flaveria angustifolia Pers DC. Prod v. 635. Pl. Fendl. 88

F. longifolia Gr. n. sp. Pl. Fendl. 88 note (Gymnosperma oppositifolia DC. Prod) Pl. Wr. 1. 94

F. chloraefolia Gr. n. sp. Pl. Fendl 88 note.

Hymenatherum tagetoides Gr. Pl. Fendl. 88 note (Dysodia Torr & Gr. Flor 2. 361)

H. Wrightii Gr. sp. nov. Pl. Fendl. 89 note.

H. Berlandieri DC. Prod. v. 642 Gr. Pl. Fendl. 90 note

H. pentachaetum DC. ib. ~~Gray~~ ibid. (char H. tenuilobum DC) Pl. Wr. 1. 117

H. gnaphalodes Gr. n. sp. Pl. Fendl. 90 note. H. Gnaphalopsis Gr. Pl. Fendl. 115 note
= Gnaphalopsis micropodioides DC. Prod 7. 258.

Aciphyllaea acerosa Gr. Pl. Fendl. 91 note. Dysodia acerosa DC. Prod. Hymenathero acerosum Gr. Pl. Wright 1. 115.

Thymophylla setifolia Lag. Gr. Pl. Fendl. 91 note

Lowellia aurea nov. gen. Gray Pl. Fendl. 89. Pl. Wr. 1. 118

Tagetes Wislizeni n. sp. Gr. Pl. Fendl. 92 note

Chrysactinia Mexicana Gr. nov. gen. Pl. Fendl. 93 note Pl. Wr. 1. 119

Riddellia Nutt. Torr & Gr. Flor. Gr. in Pl. Fendl. 94 note. rather to Heleniceae?

R. tagetina Nutt l.c. Pl. Fendl. 94 note Pl. Lang t. 5

R. arachnoidea Gr. sp. nov. 94 note (Psilostrophe gnaphalodes DC.) Pl. Wr. 1. 121

Nicolletia occidentalis Gr. n. gen. sp. Frem. 2d Exp. 315. Pl. Wr. 1. 119

Dysodia porophylloides Gr. n. sp. Pl. Thurb. 322.

~~belongs to Melampodiinae Gr. Pl. Thurb.~~
~~Dicranocarpus parviflorus Gr. n. gen. Pl. Thurb. 322. . Heterosperma~~ dicranocarpum, n. sp. Gr. Pl. Wr. 1. 109

~~Oligogyne Tampicana DC. Prod. v. 629 Gr. Pl. Wr. 1. 111~~

Flaveria Contrayerba Pers DC. Prod. v. 635.

Hymenatherum Cass disposition of Species see Gr. Pl. Wr. 1. 115

H. polychaetum Gr. n. sp. Pl. Wr. 1. 116

H. Hartwegi Gr. Pl. Wr. 1. 117

H. tenuifolium Cass Gr. Pl. Wr. 1. 118. 2. 93

Thymophylla Greggii Gray n. sp. Pl. Fendl. 92 note
var. radiata Gr. Pl. Wright. 1. 119 t. 7

14668

59.7

Compositae Senecionideae Tagetineae 2

Porophyllum scoparium n. sp. Gr. Pl. Wr. 1.119
P. amplexicaule n. sp. Engl. Pl. Wr. 1.120 note.
P. Greggii Gr. n. sp. Pl. Wr. 1.120
Nicolletia Edwardsii Gr. n. sp. Pl. Wr. 1.119 t. 8.
Adenophyllum Wrightii Gr. n. sp. Pl. Wr. 2.92
Tagetes micrantha Cav. DC. Prod. 5.646. Pl. Wr. 2.93
Porophyllum macrocephalum DC. Prod. 5.648 Pl. Wr. 2.93
Lebetina cancellata Cass. DC Prod. 5.639
Clappia suaedaefolia Gr. n. gen. sp. Bot. Bound. 93 note.

0 1 2 3 4 5 6 7 8 9 10
cm
copyright reserved
Missouri Botanical Garden

14669

59. 8

Compositae Senecionidae Heleniae 3

Burrielia chrysostoma Torr & Gr Fl. 2. 379 Bot Bound 97
B. platycarpha Gr n. sp. Bot Bound 97
B. anthemoides Gr. Hilonia anth Nutt. Trans Am Phil S. 7. 382.
·Hymenoxys calva Torr & Gr Fl. 2. 381
Trichoptilium incisum Gray n. gen Torr. P.R.R. 5. 361 t. 5. Bot Bound. 97
Psathyrotes incisa Gr Pl. Thurb. 322
Hemizonia ramosissima Benth Bot Sulph. 30. Bot Bound 100
H. virgata Gray n. sp. Bot Bound. 100 note
Calycadenia Fremontii Gr. n. sp. Bot Bound. 100 note
C. pauciflora Gr. n. sp. Bot Bound. 100 note.
Harpaecarpus exiguus Gr. (Sclerocarpus Smith) Bot Bound. 101
Coinogyne carnosa Less DC. Prod. 6. 42 Bot Bound 101
Actinella grandiflora Torr & Gr in Bost Journ Nat Hist. 5. 109 (1845). Gr Pl. Parry 241
Hemizonia balsamifera Kellogg Proc Ac. Cal. 2. 64. c. ic.
H. angustifolia var fragarioides Kellogg. ib. p. 69. c. ic.
Chaenactis Xantiana Gr n. sp Proc Am Ac. 6. 545
Ch. tanacetifolia Gr n. sp ib. 545
Actinolepis multicaulis DC var papposa Gr. ib. 546
Achyropappus Woodhousei Gr n. sp. ib. 546
Burrielia leptalea Gr n. sp ib. 546
Lasthenia (Monolopia) ambigua Gr. n. sp. ib. 547
Hulsea algida Gr. n. sp. ib. 547
H. vestita Gr n. sp ib. 547
Rigiopappus leptocladus Gr n. gen sp. Proc Am Ac. 6. 548 (1865)
Hemizonia minima Gr n. sp. ib. 6. 548
H parvula Gr n. sp. ib. 549
H. Durandi Gr n. sp ib. 549
r Whitneya dealbata Gr n. gen sp. Proc Am Ac. 6. 549 (1865)
an Senecionid. ?
Calliachyris Fremontii Torr & Gr n. gen sp. Bost Journ Nat Hist V. 110 (1845)

14670

0 1 2 3 4 5 6 7 8 9 10
cm
copyright reserved
MISSOURI
BOTANICAL
GARDEN

59.8

Compositae Senecionideae Helenieae 2

Sartwellia Flaveriae n. gen. sp. Gr. Pl. Wright 1. 122

Bahia pedata Gr. n. sp. Pl. Wr. 1. 123.

Schkuhria Hopkirkia Gr. Pl. Wr. 2. 94 (Hopkirkia anthemidea DC. Prod. 5. 660)

S. Wrightii Gr. sp. nov. Pl. Wr. 2. 95

Bahia biternata Gr. n. sp. Pl. Wr. 2. 95

Villanova chrysanthemoides Gr. Pl. Wr. 2. 96 (Amauria? dissecta Gr. Pl. Fendl. 102) Pl. Whipp. 106

Actinella Bigelovii Gr. n. sp. Pl. Wr. 2. 96 note

Hymenothrix? Wrightii Gr. n. sp. Pl. Wr. 2. 97 Sitgr. Rep. 164. t. 6.

Galinsogea parviflora Cav. var. Pl. Wr. 2. 98.

Layia Neo-Mexicana Gr. n. sp. Pl. Wr. 2. 98 note

Chaenactis glabriuscula DC. var. Gr. Pl. Whipp. 104

Bahia Wallacei Gr. n. sp. Pl. Whipp. 105

Syntrichopappus Fremontii Gr. n. gen. sp. Pl. Whipp. 105. t. 15

Burrielia lanosa Gr. n. sp. Pl. Whipp. 107 Bot Bound. 96
—— gracilis DC. Pr. 5. 664. Bot Bound. 97

Helenium Bigelovii Gr. n. sp. Pl. Whipp. 107

Actinella leptoclada Gr. n. sp. Pl. Whipp. 107

A. scaposa Nutt var. glabra (A. glabra Nutt) Gr. Pl. Whipp. 108

Layia pentachaeta Gr. n. sp. Pl. Whipp. 108 t. 16

Lagophylla dichotoma Benth. Pl. Hartw. 317 Pl. Whipp. 108 Bot Bound. 101
L. filipes Gray. Pl. Whipp. 109 – Bot Bound 101

Hemizonia Fitchii Gr. n. sp. Pl. Whipp. 109

Monolopia rather here than with Anthemideae (Pl. Whipp. 106)

Hemizonia angustifolia DC. Torr. & Gr. Fl. 2. 398 Benth Hartw. 318

Monolopia bahiaefolia Benth Pl. Hartw. 317

Monolopia Heermanii Durand n. sp. Pl. Pratten 93

Hulsea nana Torr. ~~Gray~~ n. gen. spec. Pl. Newberry P.R. 6. 76 t. 13

H. Californica Torr & Gr. ibid. p. 77 Bot Bound. 98

Palafoxia linearis Lag. DC. Prod. 5. 125 Bot Bound. 94

Chaenactis carphoclinia Gr. n. sp. Bot Bound 94

Bahia rubella Gr. n. sp. Bot Bound 95
—— Bigelovii Gr. n. sp. Bot Bound 96

0 1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 cm copyright reserved MISSOURI BOTANICAL GARDEN

14671

0 1 2 3 4 5 6 7 8 9 10
cm
copyright reserved
MISSOURI
BOTANICAL
GARDEN

59.8

Compositae Senecionideae Helenieae 1

Palafoxia Lag. Pl. Fendl. 95 note

Schkuhria Neo Mexicana Gr. n. sp. Pl. Fendl. 96 Amblyopappus N.M. Gr. Pl. Whipp. 106

Schk. Wislizeni Gr. n. sp. Pl. Fendl. 96 note

Hymenopappus flavescens Gr. n. sp. Pl. Fendl. 97. Pl. Wr. 2. 94
luteus Nutt — Pl. Fendl. 97 Bot Bound. 94

Chaenactis filifolia Harv. & Gr. Pl. Fendl. 98 note var of Ch. glabriuscula DC Gray Pl Whipp. 104

Ch. heterocarpha Torr & Gr. Pl. Fendl 98 note

Acarphaea artemisiaefolia Harv. & Gr. n. gen. Pl. Fendl. 98 note Bot Bound. 95. t. 32

Bahia dealbata Gr. n. sp. Pl. Fendl. 99 note = B. absinthifolia Benth var. Gr. Pl. Wright 1. 121

B. oppositifolia DC. Prod. = Pl. Fendl 99. Sitgr. Rep. 163 t. 3

B. arachnoidea Fisch & Lall. Pl. Fendl. 100 note. Pl. Whipp. 105

Actinella depressa. Torr & Gr. sp. nov. Pl. Fendl. 100 note

A argentea Gr. n. sp. Pl. Fendl. 100.

Hymenothrix Wislizeni Gr. nov. gen. Pl. Fendl 102 note. Pl. Wr. 2. 97

Dichaeta Fremontii Torr. Pl. Fendl. 102 note = Burrielia fr. Gr. Bot Bound. 97 note

Layia Hook & Arn. revised & new sp. by Gray Pl. Fendl. 103 note Pl Whipp 108 also Bot. Bound 99

Chaenactis achilleaefolia Hook & Arn. Torr & Gr. Flor. Stansb. Rep. 390 t. 6
—— stevioides Hook & Arn. Gr. Pl. Wr. 2. 94

Agassizia suavis Gray & Engel n. gen. & spec. Proc. Am Acad. 1. 50 Pl. Lindh. 2. 229

Helenium puberulum DC. Nutt Pl. Gamb. 173

Ptilomeris coronaria Nutt Ptilomeris is section of Burrielia fide Gray Bot Bound. 97 note.

Pt. Californica Nutt Pl. Gamb. 174 (Hymenoxys Californica Hook

Pt. tenella Nutt n. sp. Pl. Gamb. 173

Pt. affinis Nutt n. sp. Pl. Gamb. 174

Hemizonia decumbens Nutt n. sp. Pl. Gamb. 175

H. macrocephala Nutt n. sp. Pl. Gamb. 175

Achyrachaena mollis ~~Schauer~~ Nutt Pl. Gamb. 176

Tridax bicolor Gray n. sp. Pl. Fendl 104 note Pl. Thurb. 305 note

Florestina tripteris DC. var. Gr. Pl. Wr. 1. 121 2. 94

Riddellia belongs here Gr. Pl. Wr. I. 121. see among Tagetineae.

Actinella odorata Gr. Pl. Fendl. 101 note Pl. Wr. 1. 122 note about Actinella sect Hymenoxys

14672

0 1 2 3 4 5 6 7 8 9 10
cm
copyright reserved
MISSOURI
BOTANICAL
GARDEN

59.9

Compositae Senecionidae Anthemideae

Amauria ? dissecta Gr. n sp. Pl. Fendl. 104 = Villanova chrysanthemoides
Gr. Pl. Wright 2. 96. (Heleniae)

Baileya Harv. & Gr. nov. gen. Pl. Fendl. 105 note Emory Rep. 143

B. pauciradiata H. & Gr. n. sp. Pl. Fendl. 105 note

B. pleniradiata H. & Gr. n. sp. ibid

B. multiradiata H&Gr. = Emory Rep. 144. t. 6. Pl. Fendl. 106 note.

Varilla Mexicana Gr. nov gen. spec. Pl. Fendl. 106 note.

Monolopia lanceolata Nutt n. sp. Pl. Gamb. 175 Pl. Whipp. 106
monolopia is here placed with Heleniae

Varilla Texana n. sp. Gr. Pl. Wr. 1. 123

Artemisia filifolia Torr. = Torr & Gr. Flor. 2. 417 Marcy Rep. pag 274 t. 12

~~Chaenactis~~ glabriuscula ~~DC.~~ var. ~~Gr. Pl. Whipp.~~ 104

~~Bahia Wallacei Gr. n. sp. Pl. Whipp. 105~~

~~Syntrichopappus~~ Fremontii ~~Gr. n. gen. sp. Pl. Whipp. 106 t. 15~~

Cotula coronopifolia Lin. Californ.! Pl. Whipp. 110

Artemisia Bigelovii Gr. n. sp. Pl. Whipp. 110

Monolopia bahiaefolia Benth. Hartw. 317.

M. Heermanii Durand Pl. Pratten. 93

Artemisia tridentata & trifida Nutt = Stevens Report PR. 12. 53

A. scopulorum Gray n. sp. Pl. Hall. 66 note

Chamomilla discoidea Gay = ap. Braun in Bot. Zeitung 10. 649 17 Sept 1852 = Matricaria discoidea DC.

Raillardia (Gaudichaud) argentea Gr. n. sp. Proc. Am. Ac. 6. 550

R. scaposa Gr n sp ib. 551

Artemisia potentilloides Gr n sp. ib. 551

14673

Compositae Senecionideae Gnaphalieae

Antennaria Geyeri Gr. Pl. Fendl. 107 note = Gnaph. alienum Hook. Lond. J. non Hook & Arn

Gnaphal. ramosissimum Nutt. Pl. Gamb. 173. good species, Gray Pl. Fendl. 107 note

G. microcephalum Nutt.? Pl. Wr. 1. 124

G. leucocephalum Gr. n. sp. Pl. Wr. 2. 99

G. strictum Gr. n. sp. Pl. Whipp. 110

Antennaria argentea Benth. Hartw. 319

A. margaritacea R.Br. var subalpina Gray Pl. Hall 67 note

0 1 2 3 4 5 6 7 8 9 10
cm copyright reserved
MISSOURI BOTANICAL GARDEN

14674

0 1 2 3 4 5 6 7 8 9 10
cm copyright reserved
MISSOURI BOTANICAL GARDEN

59.11

Compositae Senecionidae Senecioneae

Senecio Fendleri Gr. sp. nov. Pl. Fendl. 108.

S. multilobatus Torr & Gr. n. sp. Pl. Fendl. 109 note

S. eurycephalus Torr & Gr. n sp. Pl. Fendl. 109 note & var. Gr. Pl. Whipp. 111

Haploësthes Greggii Gray nov. gen. spec. Pl. Fendl. 109 note Gr. Pl. Wr. 1.125
Bot Bound. 102

Tetradymia ramosissima Torr in Emory Rep. 145 = Psathyrotes annua fide Gray
Pl. Thurb. 323
Bot Bound. 102

Senecio ampullaceus Hook Pl. Lindh. 1.42

S. ceratophyllus Nees n. sp. Pl. Neuwied 12

Bulbostylis (Psathyrotes) annua Nutt n. sp. Pl. Gamb. 179. Psathyrotes n. gen. Gray
Pl. Wr. 2. 100

(Psathyrotes incisa Gr. n. sp. Pl. Thurb. 322 = Trichoptilium incisum Gray Bot Bound. 97
Torr. Bot Williams. PRS. 361 t. 5
(ad Helenieas)

Bartlettia scaposa Gr. n. gen. sp. Pl. Thurb. 323

Senecio longilobus Benth. Pl. Hartw. 18 – Pl. Fendl. 108. varr. Pl. Wr. 1.124

S. Tampicanus DC. Prod. 6. p. 427. Bot Bound. 103

Cacalia decomposita Gr. n. sp. Pl. Wr. 2.99

Psathyrotes scaposa Gr. n. sp. Pl. Wr. 2. 100

Tetradymia glabrata Torr & Gr. n. sp. Bot Becker. P.R. 2. 122 t V

Senecio Californicus DC. Pr VI. 426 Torr & Gr. Fl. 2. 437 Var. Pl. Whipp. 111

S. Bigelovii Gr n. sp. Pl. Whipp. 111 & var Hallii Gray Pl. Hall. 67 note

Lessingia ramulosa Gray in Pl. Hartw. 314 belongs rather near Aplopappus.
or Corethrogyne.

L. nana Gray in Pl. Hartw. 315

L. virgata Gray in Pl. Hartw. 315

Arnica discoidea Benth. Hartw. 319. Bot Bound. 102

Senecio Parryi Gr n. sp. Bot Bound 103

S. cernuus Gr. n. sp Pl. Parry 240

S. amplectens Gr. n. sp. Pl. Parry 241 Pl. Hall. 67 note. & var. ib.

S. aureus & var alpinus Gr Pl. Parry 241 & var werneriaefolius Gr. Pl. Hall 68 note

S. Soldanella Gray n. sp. Pl. Hall. 67 note.

S. Fremontii Torr & Gr. Fl. 2. 445. Gray Pl. Hall. 67 note.

S. Thurberi Gray Pl. Hall. 67 note (S. canus var pygmaeus Bot Bound 103)

S. spathulifolia Kellogg n. sp. Proc Cal Ac. 1.57

0 1 2 3 4 5 6 7 8 9 10
cm
copyright reserved
MISSOURI
BOTANICAL
GARDEN

14675

0 1 2 3 4 5 6 7 8 9 10
cm
copyright reserved
MISSOURI
BOTANICAL
GARDEN

59.12

Compositae Cynareae

Cirsium Coulteri Harv & Gr. n.sp. Pl. Fendl. 110 note.

C. ochrocentrum Gr. n.sp. Pl. Fendl. 110. probably a form of C. undulatum Nutt
Gr. Pl. Wright. 1.125

About Cirsia see Gr. Pl. Wright. 1.125

C. Wrightii Gr. n.sp. Pl. Wr. 2.101

C. Neomexicanum Gr. n.sp. Pl. Wr. 2.101 (C. canescens Gr. Pl. Fendl. 110 non Nutt)

C. Grahami Gr. n.sp. Pl. Wr. 2.102

C. Californicum Gr n.sp. Pl. Whipp. 112

C. acaule All. var Americanum Gray Pl. Hall. 68.

Echinais carlinoides Cass var nutans DC. Gray Pl. Hall. 69.

0 1 2 3 4 5 6 7 8 9 10
cm
copyright reserved
MISSOURI BOTANICAL GARDEN

14676

59.13

Compositae Labiatiflorae

Leria nutans DC. Prod. 7.42

Trixis corymbosa Don.

Perezia runcinata Lag. Clarionea Don. DC. Prod. 7.62

P. nana Gray n. sp. Pl. Fendl. 111 note Pl. Wr. 1.125

P. Wislizeni Gr. n. sp. Pl. Fendl. 111. note

P. platyphylla Gr. n. sp. Pl. Fendl. 111. note

P. Thurberi Gr. n. sp. Pl. Thurb. 324 Bot Bound 104

Perezia sp. sea Gr. Pl. Wr. 1. 126 note

P. Wrightii Gr. n. sp. Pl. Wr. 1.127

Trixis angustifolia DC. Prod 7. 69 Pl. Wr. 1.128. 2.102 var of T. frutescens fide Gr. Bot Bound 104

Moquinia hypoleuca DC. Prod 7. 22 Bot Bound 103

Trixis frutescens P. Browne DC. Prod 7. 68 Bot Bound. 103 var angustifolia

(Perezia thyrsoidea Gr n. sp. Bot Bound. 104 note Mexico)

Trixis Californica Kellogg n. sp. Proc Ac Cal. 2.182 c. ic.

0 1 2 3 4 5 6 7 8 9 10
cm
copyright reserved
MISSOURI BOTANICAL GARDEN

14677

59. 14

Compositae Cichoraceae 2

Hemiptilium Schottii Gr. n. gen sp. Bot Bound. 105
H. Bigelovii Gr. n. sp. Bot Bound 105.
Rafinesquia Californica Nutt. - - - Bot Bound. t. 34 p. 106
Calycoseris Parryi Gr. n. sp. Bot Bound 106
Malacothrix tenuifolia Nutt —— Bot Bound. 106
Macrorhynchus Lessingii Hook & Arn. — Bot Bound 107
Lygodesmia juncea Don var rostrata Gray H. Hall. 69 var.
Pterostephanus runcinatus Kellogg n gen spec Proc Calif Acad 3. 20 (1863) c. ic.
Calais eriocarpha Gr. n. sp. Proc. Am. Ac. 6. 552
C. aphantocarpha Gr. n. sp. ib. 552
Stephanomeria lactucina Gr. n. sp. ib. 552
St. ? cichoracea Gr. n. sp. ib. 552
Crepis Andersonii Gr. n. sp. ib. 553
Hieracium Breweri Gr. n. sp. ib. 553.
Anisocoma acaulis Torr & Gray n. gen. spec. Bost. Journ. Nat. Hist. V. III (1845 c. tab.
Bot. Ives. 18.
Stephanomeria paniculata Benth Bot Sulph Gr. Bot. Ives 18

0 1 2 3 4 5 6 7 8 9 10
cm
copyright reserved
MISSOURI
BOTANICAL
GARDEN

14678

Compositae Cichoriaceae 1

Stephanomeria runcinata Nutt Torr & Gr. Fl. = (Jamesia pauciflora Nees neuwied. p. 16

St. virgata Benth. Bot. Sulph. 32. = (St. elata Nutt. Pl. Gamb. 173.

Calais macrochaeta Gr. sp. nov. Pl. Fendl. 112. not.
Revision. Gr. Pl. Whipp. 112 note tab. 17.18. (includes Ptilophora & Scorzonella) see Bot Bound. 104

Ptilophora nutans Gr. nov ~~gen. &~~ spec Pl. Fendl. 113 note = Calais Gr. Pl. Whipp. 112

(Scorzonella nutans Hook. Lond. Journ. Bot. 6. 253

Pt. major Gr. nov. sp. Pl. Fendl. 113 note.

Malacothrix sonchoides Gray Pl. Fendl. 113 (not Torr & Gr. Fl. 2. 486 is

M. Fendleri Gray Pl. Wright 2. 104

M. Coulteri Harv & Gr. n. sp. Pl. Fendl. 113 note

Crepis ambigua Gr. n. sp. Pl. Fendl. 114 is Hieracium Fendleri Schultz Bip. Bonplandia 1861. p. 174

Macrorhynchus purpureus Gr. n. sp. Pl. Fendl. 114 belongs to
M. troximoides vide Gray Pl. Hall. 69. see also the synonyms

Crepis acuminata Nutt Torr & Gr Fl. Stansb Rep. 392 t. 8.

Apogon gracilis DC. Prod. 7. 78. Gr. Pl. Lindh. 2. 232

Pinaropappus roseus Less. DC Prod. 7 99. Pl. Lindh. 2. 232

Stephanomeria Thurberi Gr. sp. nov. Pl. Thurb. 325

Rafinesquia Neo mexicana Gr. n. sp. Pl. Wr. 2. 103

Calycoseris Wrightii n. gen. sp. Gr. Pl. Wr. 2. 104 t. 14

Prenanthes ? exigua Gr. n. sp. Pl. Wr. 2. 105

Macrorhynchus retrorsus Benth. Hartw. 320 Pl. Whipp. 114

M. grandiflorus Torr & Gr. Fl. var Pl. Whipp. 115

M. humilis Benth Hartw. 320 Pl. Whipp. 115

M. heterophyllus Nutt Torr & Gr. Fl. Pl. Whipp. 115. Bot Bound. 106

Troximon parviflorum Nutt Torr & Gr. Fl. 2. 490 Pl. Whipp. 115

Malacothrix obtusa Benth Hartw. 321

M. parviflora Benth. Hartw. 321

Lactuca Ludoviciana DC. notes by Engelm. in Hayden's paper Journ. Ac. Phil. 12 p. 199

Malacothrix crepoides Gr. n. sp. Pl. Stevens P R. 12. 53

Calais Parryi Gr. n. sp. Bot. Whipp. 112 Bot Bound. 104
C. platycarpha ibid ibid.

0 1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 cm copyright reserved MISSOURI BOTANICAL GARDEN

14679